

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENTLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ. NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

98. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1962



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1963

Der 98. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1962, vereinzelt auch
aus den Jahren 1952—1956.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1
Geschichte	5
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	241
Algebra und Zahlentheorie	11, 245
Allgemeines. Kombinatorik	245
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	11, 247
Gruppentheorie	16, 249
Verbände. Ringe. Körper	25, 254
Zahlkörper. Funktionenkörper	33
Zahlentheorie	36, 261
Analysis	39, 263
Mengenlehre	39
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	264
Allgemeine Reihenlehre	267
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	40, 270
Spezielle Funktionen	45
Funktionentheorie	48, 276
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	282
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen	55, 284
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	62, 294
Variationsrechnung	72
Integralgleichungen. Integraltransformationen	74
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	78, 304
Praktische Analysis	91, 313
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	106, 321
Wahrscheinlichkeitsrechnung	106, 322
Statistik	113, 327
Grenzgebiete und Anwendungen	117, 332
Geometrie	122, 337
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	122, 338
Elementargeometrie	126
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	127, 339
Algebraische Geometrie	130, 343
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	136
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	346
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	137
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	139, 350
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	353
Topologie	141, 359
Angewandte Geometrie	367

Theoretische Physik	148, 369
Mechanik	370
Elastizität. Plastizität	157, 376
Hydrodynamik	167, 392
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie	180, 420
Quantentheorie	196, 429
Physik vieler Teilchen	209, 434
Kernphysik	231, 442
Bau der Materie	443
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	236, 448
Autorenregister	451